

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы учебной дисциплины
Аритмология
 Направление подготовки 31.06.01 Клиническая медицина
 Профиль подготовки Кардиология

Направление подготовки	31.06.01 Клиническая медицина
Профиль подготовки	Кардиология
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.ДВ.2.1
Семестр(ы) изучения	3 курс, семестр 5
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен/кандидатский экзамен)	Зачет
Количество зачетных единиц	3,0
Количество часов всего, из них:	108
лекционные	18
практические/лабораторные/семинарские	18
СР аспирантов	72

1. Цель изучения дисциплины

являются углубленное изучение наиболее важных и актуальных теоретических и практических вопросов, охватываемых паспортом научной специальности 3.1.20. Кардиология, приобретение навыков самостоятельного научного исследования, использования научных методов и средств для решения теоретических и прикладных задач научной специальности.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

универсальные компетенции (УК): УК-5;

общепрофессиональные компетенции (ОПК): ОПК-4;

профессиональные компетенции (ПК): ПК-2, ПК-3.

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1: Нарушения ритма сердца

Электрофизиология миокарда и проводящей системы сердца Строение проводящей системы сердца. Электрофизиология миокарда и проводящей системы сердца. Механизмы развития аритмий.

Нарушения ритма. Современные представления о патогенезе аритмий. Строение проводящей системы сердца. Классификация аритмий. Методы диагностики. Экстрасистолия. Патогенез. Клинические проявления. Топическая диагностика

экстрасистолий (ЭКГ-признаки). Особенности врачебной тактики, показания к назначению антиаритмических средств. Пароксизмальные тахикардии. Патогенез. Клиническая картина приступа пароксизмальной тахикардии. Изменения на ЭКГ. Изменения системной гемодинамики при приступе. Медикаментозная терапия во время приступа. Показания к электроимпульсной терапии. Профилактика приступов. Прогноз. Мерцательная аритмия и трепетание предсердий. Патогенез. Классификация. Клиническая симптоматика. Изменения на ЭКГ. Изменения гемодинамики. Осложнения. Терапия пароксизмальной и постоянной формы мерцательной аритмии. Показания к электроимпульсной терапии. Ведение больных после восстановления синусового ритма. Профилактика рецидивов мерцательной аритмии. Трудовая экспертиза. Прогноз. **Фибрилляция** желудочков. Патогенез. Клиника, ЭКГ-признаки. Терапия. Роль палат интенсивного наблюдения в предупреждении, диагностики и терапии фибрилляции желудочков. Хирургические методы лечения нарушений ритма.

Осложнения нарушений ритма Синдром пейсмекера, механизм возникновения и лечение. Осложнения у больных с имплантируемым кардиостимулятором. Хирургическое лечение аритмий. Синдромы предвозбуждения желудочков. Медикаментозное и немедикаментозное лечение. Тромбоэмболии и тромбозы. Определение, этиология, патогенетические механизмы, клиника, лечение.

Раздел 2: Нарушения проводимости сердца

Нарушения проводимости. Патогенез. Классификация. Клинические проявления. Характер ЭКГ-изменений. Изменения гемодинамики при различных нарушениях проводимости. Осложнения (синдром МЭС, сердечная недостаточность, нарушения ритма). Диагноз и дифференциальный диагноз. Роль ЭФИ и мониторингового ЭКГ. Показания к временной кардиостимуляции. Терапия хронических нарушений проводимости. Показания к имплантации кардиостимуляторов. Трудовая экспертиза. Прогноз.

Раздел 3: Интервенционные методы лечения нарушений ритма и проводимости
Интервенционные методы лечения нарушений ритма и проводимости. Кардиостимуляторы. Классификация. Показания и противопоказания к временной и постоянной кардиостимуляции. Виды кардиостимуляторов. ЭКГ при кардиостимуляции. Особенности гемодинамики при кардиостимуляции. Синдром пейсмекера, механизм возникновения и лечение. Осложнения у больных с имплантируемым кардиостимулятором. Кардиовертерные дефибрилляторы.